

Perfect Squares

Find each square root.

1) $\sqrt{25}$

2) $\sqrt{16}$

3) $\sqrt{100}$

4) $\sqrt{1}$

5) $\sqrt{4}$

6) $\sqrt{144}$

7) $\sqrt{36}$

8) $\sqrt{81}$

9) $\sqrt{64}$

10) $\sqrt{49}$

11) $\sqrt{121}$

12) $\sqrt{0}$

Use Factor Trees to Evaluate the square roots

13) $\sqrt{484}$

14) $\sqrt{625}$

15) $\sqrt{289}$

16) $\sqrt{529}$

17) $\sqrt{169}$

18) $\sqrt{400}$

19) $\sqrt{729}$

20) $\sqrt{676}$

21) $\sqrt{576}$

22) $\sqrt{961}$

23) $\sqrt{361}$

24) $\sqrt{441}$

Use the Quotient Property of Square Roots to Evaluate each of the following questions.

$$25) \sqrt{\frac{4}{16}}$$

$$26) \sqrt{\frac{25}{144}}$$

$$27) \sqrt{\frac{4}{25}}$$

$$28) \sqrt{\frac{4}{64}}$$

$$29) \sqrt{\frac{4}{121}}$$

$$30) \sqrt{\frac{1}{100}}$$

$$31) \sqrt{\frac{9}{100}}$$

$$32) \sqrt{\frac{16}{144}}$$

$$33) \sqrt{\frac{64}{121}}$$

$$34) \sqrt{\frac{49}{81}}$$

$$35) \sqrt{\frac{81}{100}}$$

$$36) \sqrt{\frac{1}{49}}$$

Use Properties of Decimal Multiplication and Perfect Squares to Evaluate each of the following.

37) $\sqrt{0.49}$

38) $\sqrt{0.36}$

39) $\sqrt{1.21}$

40) $\sqrt{0.64}$

41) $\sqrt{0.81}$

42) $\sqrt{0.25}$

Answers to Perfect Squares (ID: 1)

1) 5	2) 4	3) 10	4) 1
5) 2	6) 12	7) 6	8) 9
9) 8	10) 7	11) 11	12) 0
13) 22	14) 25	15) 17	16) 23
17) 13	18) 20	19) 27	20) 26
21) 24	22) 31	23) 19	24) 21
25) $\frac{1}{2}$	26) $\frac{5}{12}$	27) $\frac{2}{5}$	28) $\frac{1}{4}$
29) $\frac{2}{11}$	30) $\frac{1}{10}$	31) $\frac{3}{10}$	32) $\frac{1}{3}$
33) $\frac{8}{11}$	34) $\frac{7}{9}$	35) $\frac{9}{10}$	36) $\frac{1}{7}$
37) 0.7	38) 0.6	39) 1.1	40) 0.8
41) 0.9	42) 0.5		